

Parc d'innovation - BP 50111 - F67403 illkirch cedex

France

tél 03 88 67 14 14 fax 03 88 67 11 68 email infos@bioblock.fr

www.bioblock.com

Belgique / België

tél 056 260 260 fax 056 260 270 email belgium@bioblock.com

www.be.fishersci.com

Mode d'emploi

Pousse seringue





MRAZ 01.

POMPES SERINGUES A PERFUSION

Pompes-seringues à perfusion RAZEL

<u>Modèle A</u>

Cette pompe à perfuser est caractérisée par 5 facteurs essentiels.

- simplicité de manipulation
- fiabilité et reproductibilité des débits
- sécurité d'emploi
- longévité du matériel
- universalité d'application

Toutes les seringues du marché s'adaptent sans transformations ni accessoires jusqu'à une capacité de 50 cc.

La pompe est munie d'un embrayage de sécurité.

L'erreur n'est pas possible : le moteur (interchangeable) tourne à vitesse constante, le débit est alors fonction uniquement de la seringue choisie.

CARACTERISTIQUES:

- dimensions: 23,5 X 8,25 X 8,25 mm
- fonctionne dans toutes les positions (purge d'air)
- boîtier en aluminium anodisé et acier inox, roulements bronze
- précision et reproductibilité : 0,5 %
- limites des pressions :

270	mm	Нg	avec	une	seringue	50	CC
400	mm	Hg	11	11	"	30	CC
500	mm	Hg	**	**	**	20	CC
1000	mm	Нg	41	н	н	IO	CC
I500	mm	Hg	11		11	5	CC

- Moteur interchangeable : limite les erreurs de manipulation pour une perfusion donnée.

Chaque moteur a un code couleur :

- I) Après avoir déconnecté la pompe du secteur, dégager le couvercle à glissière et vérifier le code couleur pour bien s'assurer que le moteur adéquat est monté sur l'appareil. Au besoin, enlever le moteur en place en tirant sur la fiche électrique nylon sur le corps du moteur.
- 2) Remettre en place le moteur approprié en tournant le bouton molleté sur l'avant de l'appareil pour ajuster l'accouplement. Enficher doucement la connection électrique et replacer le couvercle dans sa glissière.
- 3) Déplacer le pousseur en arrière vers le côté moteur en pinçant les mâchoires; Placer la seringue en soulevant le dessus du réceptacle et ajuster dans cette pince. A présent le pousseur doit être placé sur le piston de la seringue.
- 4) Pousser le bouton de mise en route et la pompe fonctionne. Ce bouton sert en même temps de témoin lumineux. Pour arrêter, pousser à nouveau l'interrupteur.

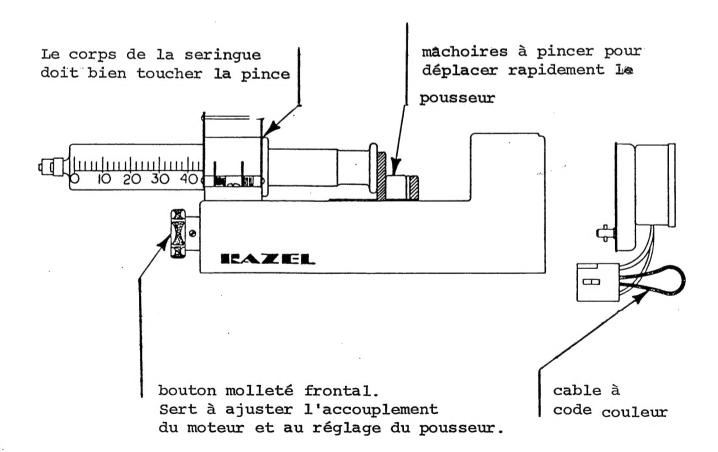




TABLEAU DES DEBITS EN CM3/MN FLOW RATES IN ML/MIN

50 ml İlifiliM		36.184	24.122	18.092	12.061	6.031	4.020	2.412	1.809	1.206	.603	.402	.241	.121	.100	.0603	.0503	.0402	.0268	.0201	.0100
50-60 ml Plastipak Monoject		32.529	21.686	16.264	10.843	5.421	3.614	2.169	1.626	1.084	.542	.361	.217	.108	060	.0542	.0457	.0361	.0241	.0181	0600
1m 2S fanolect	**	26.224	17.483	13.112	8.741	4.371	2.914	1.748	1.311	.874	.437	.291	.175	.087	.073	.0437	.0365	.0291	.0194	.0146	.0073
lm 0£ fitifluM		23.722	15.814	11.861	7.907	3.954	2.636	1.581	1.186	.791	.395	.264	.158	620.	990.	.0395	.0329	.0264	.0176	.0132	9900
30 ml Plastipak		21.464	14.310	10.732	7.155	3.577	2.385	1.431	1.073	.715	.358	.238	.143	.072	090	.036	.0298	.0238	.0159	.0119	.0060
Im OS finaliect		19.387	12.925	9.694	6.462	3.231	2.154	1.292	696	.646	.323	.215	.129	.064	.054	.032	.0271	.0215	.0144	.0108	.0054
lm OS Multifit		17.686	11.789	8.843	5.895	2.947	1.965	1.179	.884	.589	.295	.197	.118	.059	.049	.0295	.0246	.0197	.0131	8600	.0049
20 ml Plastipak		16.706	11.137	8.353	5.895	2.784	1.856	1.114	.835	.557	.278	.186	.111	.0557	.0464	.0278	.0232	.0186	.0124	.0093	.0046
lm St toejonoM		11.589	7.726	5.794	3.863	1.931	1.288	.773	.579	.386	.193	.129	.077	.038	.032	.0193	.0162	.0129	9800	.0064	.0032
lm Of titisluM		9.918	6.612	4.959	3.306	1.653	1.102	.661	.496	.331	.165	.110	990:	.033	.028	.0165	.0138	.0110	.0073	.0055	.0028
10 ml Plastipak		9.595	6.397	4.798	3.198	1.600	1.066	.640	.480	.320	.160	.107	.064	.032	.027	.016	.0133	.0107	.0071	.0054	.0027
lm ð Multifit		6.354	4.236	3.177	2.118	1.059	907.	.424	.318	.212	.106	.071	.042	.021	.018	.0106	.0088	.0071	.0047	.0035	.0018
lm S fitifiluM		3.660	2	1.835	1.223											.0061					.0010
lm f Multifit		1.032	.688	.516	.344	.172	.115	690.	.052	.034	.017	.012	6900	.0034	.0029	.0017	.0014	.0012	92000.	.00057	.00029
SU3TOM UM\T		30.00	20.00	15.00	10.00	5.00	3.33	2.00	1.50	1.00		.33	.20	.10	.083	NE .050	.042	.033	.022	ET .017	.0083
MOT Eひた C OU によりた CODE			GRIS		NOIR	ROUGE	ROSE	VERT		BLANC	* BLANC/BRUN	BRUN	BLEU	* ORANGE		BLANC/JAUNE	,	* JAUNE		BLANC/VIOLET	VIOLET

* - EN STOCK

Autres moteurs sur demande

Flow rates are calculated using Becton-Dickinson 'Multifit' glass syringes, Becton-Dickinson 'Plastipak' plastic syringes and Sherwood Medical 'Monoject' plastic syringes. Flow rates for other syringes can be calculated from the 'BLUE CALIBRATION SHEET'.

Only motors indicated by color code are normally kept in stock. Other speed motors may be specially ordered if sufficient quantity requirements are met.

POMPE SERINGUE A PERFUSION R A Z E L

MODELE A - 99

Caractéristique fondamentale :

- . sélection électronique de 99 vitesses
- . possibilités d'asservir à pH mètre, thermoseurs etc...

Autres caractéristiques :

 capacité des débits en fonction des vitesses à progression linéaire selon la seringue :

I,43	à	14,I	cc/h	avec	sering	gue 50	CC			
0,930	à	92,I	cc/h	11	11	30	CC			
0,712	à	70,4	cc/h	#1	**	20	CC			
0,388	à	38,4	cc/h	11	11	IO	CC			
0,253	à	25, I	cc/h	**	11	5	CC			
0	à	13	cc/h	(peri	fusion	d'hépari	ne)	sur	demand	e.

- . Précision I% sur 90% des débits 2% sur l'ensemble
- . reproductibilitéO,5%; moins de I% de variation avec I5 V de variation au secteur.
- . limite des contre pressions :

```
270 mm Hg avec seringue 50 cc

400 " " " " " 30 cc

500 " " " " 20 cc

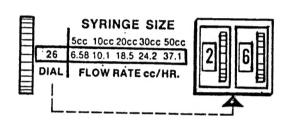
1000 " " " " " 10 cc

1500 " " " " 5 cc
```

- . bâti aluminium anodisé et acier inox coussinets bronze
- . programmation électronique du moteur à vitesse variable
- . affichage digital des vitesses
- . diagramme des débits incorporé
- . arrêt marche presse bouton
- . dimensions : 254 X I52 X I52 mm

Pompe seringue à perfusion Razel A - 99.





POUR REGLER LE DEBIT

- I) Sélectionner le calibre de la seringue
- 2) Afficher le débit désiré sur la bande défilante
- 3) Lire le chiffre apparu sur la gauche
- 4) Afficher ce même chiffre sur la mollette à droite.